

農 研 速 報

平成 24 年 7 月 11 日発行

みんなで進めよう
茨城農業改革

県農業総合センター農業研究所水田利用研究室

〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974

TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

水稻の生育状況(7 月 6 日現在, 龍ヶ崎市)

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考
茨城県 (龍ヶ崎市)	4 月 26 日	あきたこまち 減数分裂期 コシヒカリ 幼穂形成期	平年並 4 日遅い	<p>◇気温は 6 月第 2 半旬以降, 6 月第 4 半旬を除き低く推移している。日照時間は多く推移している。</p> <p>幼穂発育程度からみた出穂期は、あきたこまちは平年並, コシヒカリは平年より 4 日遅いと予想される。平年に比べ, 両品種の草丈は短く, 茎数が多い。あきたこまちは追肥時期の関係で葉色は淡く, コシヒカリの葉色は並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>1)各品種とも 3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断灌漑を行う。</p> <p>2)穂肥については(1)あきたこまちでは幼穂長 1mm～5mm(出穂前 20 日～25 日)の時の葉色が 4 程度(カースケール)であれば、穂肥は幼穂長が約 5mm～1cm(出穂前約 18 日)の時期に窒素を 10a 当たり 2kg 程度施用する。(2)コシヒカリでは幼穂長 2mm～10mm(出穂前 20 日～25 日)の時の葉色が 3.5 程度(カースケール)であれば、幼穂長 1cm～3cm の時期(出穂前 15 日～18 日)に 10a 当たり窒素 2kg 程度を施用する。</p> <p>3)いもち・紋枯病の発生する圃場では、玄米千粒重の低下と乳白米の発生が懸念されるため、早期に防除を行う。</p>	

	5 月 7 日	あきたこまち 幼穂形成期	3 日遅い	◇気温は 6 月第 2 半旬以降、6 月第 4 半旬を除き低く推移している。 日照時間は多く推移している。	
		コシヒカリ 幼穂形成期	5 日遅い	幼穂発育程度からみた出穂期は、あきたこまちは平年より 3 日遅く、コシヒカリは 5 日遅いと予想される。平年に比べ、両品種の草丈は短く、茎数は多く、葉色は並である。 ◆今後の栽培管理 4 月 26 日移植の栽培管理に準じる。	

水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月26日移植（龍ヶ崎市、移植後70日、7月5日調査）

品 種	草 丈			茎 数			葉色（カラスケール）			葉色（SPAD）			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	63.9	84 (76.0)	87 (73.1)	723	115 (630)	117 (616)	3.8	-0.4 (4.2)	-0.8 (4.6)	32.0	-2.7 (34.7)	-5.4 (37.4)	11.3	-1.2 (12.5)	-0.6 (11.9)
コシヒカリ	63.9	83 (77.0)	84 (76.2)	769	151 (508)	116 (661)	3.3	+0.1 (3.2)	±0 (3.3)	29.0	-0.4 (29.4)	-0.8 (29.8)	11.0	-0.6 (11.6)	-0.5 (11.5)

表2 5月7日移植（龍ヶ崎市、移植後60日、7月6日調査）

品 種	草 丈			茎 数			葉色（カラススケール）			葉色（SPAD）			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	62.6	86 (72.7)	88 (71.0)	693	132 (526)	106 (653)	3.8	-0.2 (4.0)	-0.1 (3.9)	32.1	-1.3 (33.4)	-1.5 (33.6)	10.4	-0.7 (11.1)	-0.7 (11.1)
コシヒカリ	64.0	88 (72.8)	89 (72.2)	772	155 (497)	118 (652)	3.5	-0.4 (3.9)	-0.1 (3.6)	29.4	-3.5 (32.9)	-2.3 (31.7)	10.4	-0.6 (11.0)	-0.5 (10.9)

注)栽培概要

1. 苗質：稚苗
2. 植え付け本数：5本/株
3. 栽植密度：22.2株/㎡
4. 基肥量 あきたこまち N : P₂O₅ : K₂O = 0.7 : 0.7 : 0.7 (kg/a)
コシヒカリ N : P₂O₅ : K₂O = 0.6 : 0.6 : 0.6 (kg/a)
5. 平年値：平成19～23年の5年間の平均値

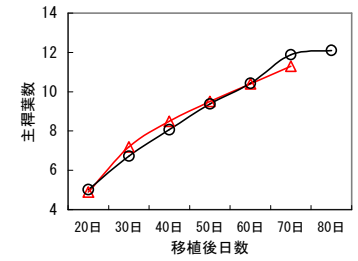
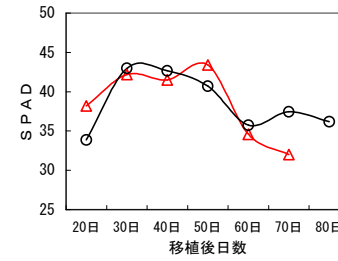
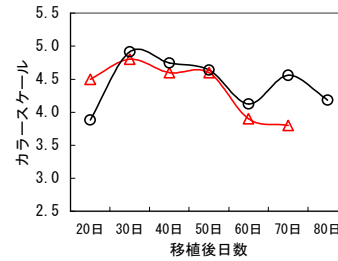
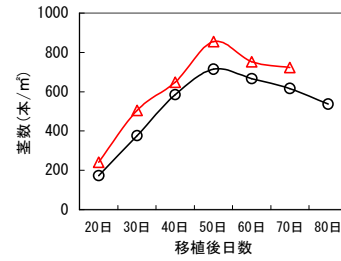
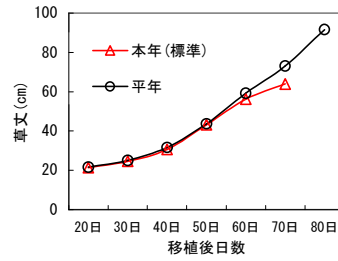
表3 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品種・栽培法	調査日	主稈幼穂長		出穂期予測		
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年 (月日)	平年 (月日)	平年差 (日)
4/26移植	あきたこまち	7/6	52.2	84.2	7/17	7/17	±0
	コシヒカリ	7/6	2.9	4.7	7/30	7/26	+4
5/7移植	あきたこまち	7/6	5.8	15.7	7/24	7/21	+3
	コシヒカリ	7/6	0.6	1.7	8/3	7/29	+5

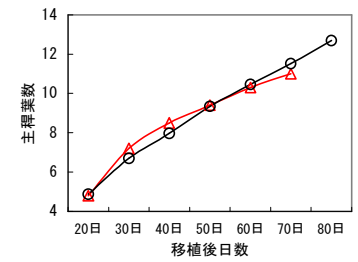
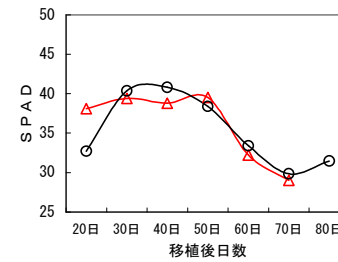
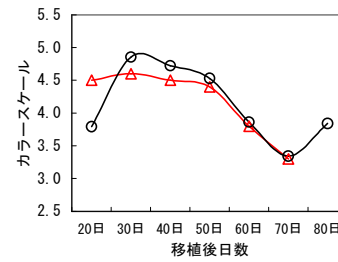
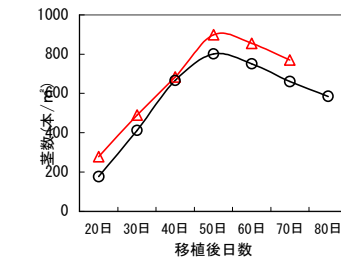
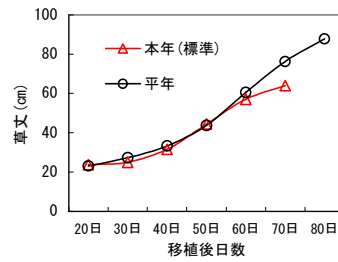
注) 出穂予測は平成16、18年度成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。

平成24年の生育経過グラフ

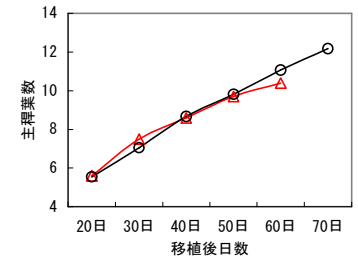
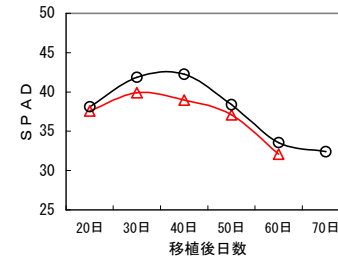
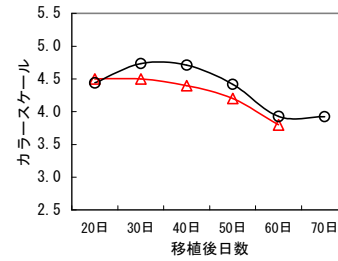
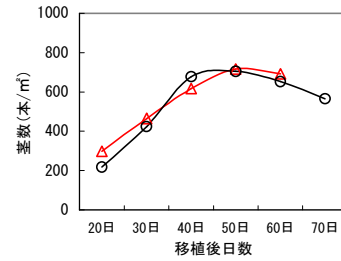
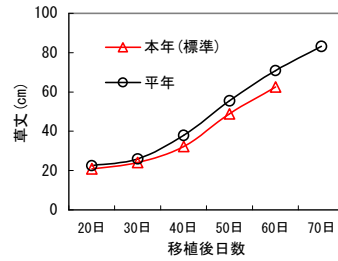
あきたこまち
4月26日移植



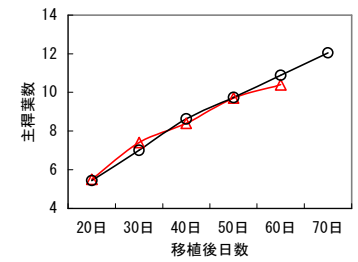
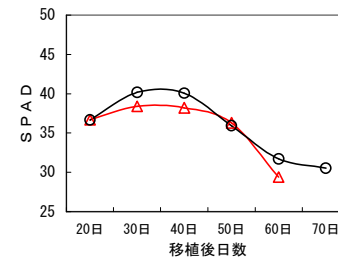
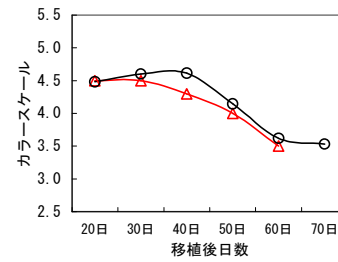
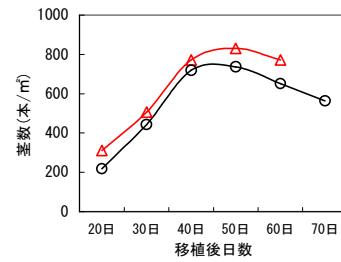
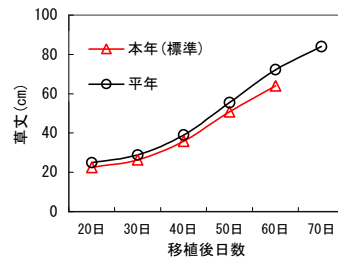
コシヒカリ
4月26日移植



あきたこまち
5月7日移植



コシヒカリ
5月7日移植



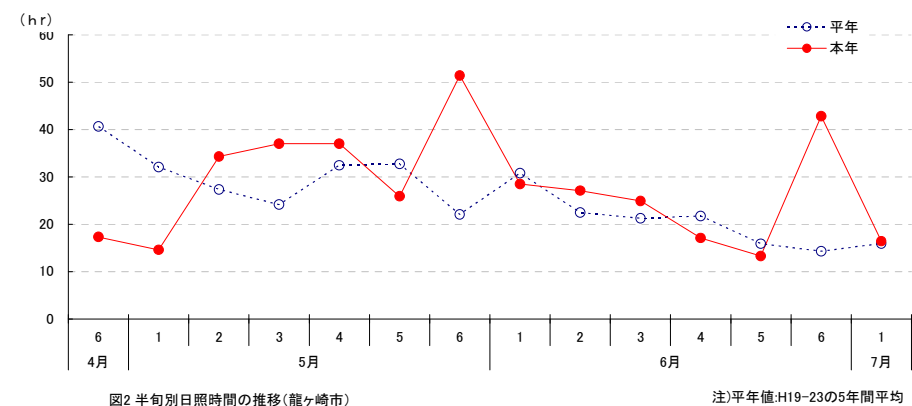
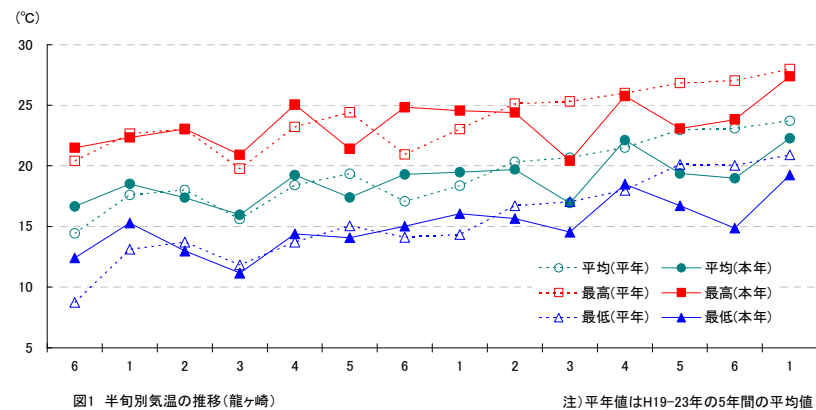


表4 移植時期別気象条件(龍ヶ崎市)

移植時期	期間	平均気温(°C)			積算平均気温(°C)			積算日照時間(hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比(%)
4月28日移植	4月第6半月~7月第1半月	18.8	19.4	-0.6	1,336	1,373	-37	388	354	110
5月7日移植	5月第2半月~7月第1半月	19.0	19.9	-0.9	1,160	1,213	-52	356	281	127

注) 平年値:平成19~23年の5年間の平均値

【 4 月 26 日移植の生育状況 】 撮影日:7/9

あきたこまち



コシヒカリ



【 5 月 7 日移植の生育状況 】 撮影日:7/9

あきたこまち



コシヒカリ

